CONTROLEUR 476 – MODE D'EMPLOI

MESURE DES TENSIONS ET COURANTS.

Branchement :

1°) Pour mesurer des tensions et courants jusqu'à 750V et 750mA :
a) Brancher les cordons munis de pointes de touches aux bornes « mesures ».
b) Placer le commutateur de gauche sur la position correspondant à la mesure à effectuer.
La position mA µF, sert pour les courants alternatifs et celle mA Ω pour les courants continus.
c) Placer le contacteur de droite sur la sensibilité désirée.
d) Effectuer la lecture d'après les indications du paragraphe « lecture ».
2°) Pour mesurer les courants et les tensions jusqu'à 3.000V et 7,5A :
a) Brancher l'un des cordons à la borne « Commun » et l'autre suivant la nature de la tension à « +3000V = » ou « +3.000 V ~ ». La borne 7,5A correspond à cette intensité, indifféremment = ou ~.
b) Placer le commutateur de gauche d'après les indications de l'alinéa b du paragraphe 1°.
c) Effectuer la lecture, d'après le paragraphe « lecture ».

LECTURES.

Tensions et courants = : Lire les tensions et courants = sur l'échelle noire supérieure.
Utiliser les chiffres supérieurs pour les sensibilités :
- 150µA – 150mA ou 150V : lecture directe.
- 15mA ou 15V : diviser la lecture par 10.
- 1,5mA ou 1,5V : diviser la lecture par 100.
- 3000V (bornes « 3.000V= ») : lecture x par 200.

Utiliser les chiffres inférieurs pour les sensibilités :
- 75mA ou 75V : lecture directe.
- 7,5mA – 7,5V ou 7,5A (borne « 7,5A = ~ ») : diviser la lecture par 10.
- 750µA – 750mA ou 750V : multiplier la lecture par 10.

Tensions ~ : Lire les tensions ~ sur l'échelle rouge supérieure. Utiliser les chiffres supérieurs pour les sensibilités 15V (lecture directe) et 150V (multiplier la lecture par 10).
- Pour la sensibilité 3.000V ~ (borne « 3.000V ~ ») multiplier la lecture par 200.

Utiliser les chiffres inférieurs pour les sensibilités :
- 7,5V : lecture divisée par 10.
- 75V : lecture directe.
- 750V : lecture multipliée par 10.

Courants ~ : Lire les courants ~ sur l'échelle rouge inférieure (chiffres supérieurs) pour les sensibilités :
- 7,5mA : diviser la lecture par 2.
- 15mA : lecture directe.
- 75mA : diviser la lecture par 2 et multiplier par 100.
- 750mA : multiplier la lecture par 5.
- 7,5A (borne «7,5A =~») : diviser la lecture par 2 afin d'obtenir le courant en A.

Décibels : Le branchement s'effectue de la même manière que pour les tensions alternatives.
On lit sur l'échelle rouge inférieure (chiffres inférieurs) en se rapportant aux indications gravées sur les sensibilités du commutateur de droite. Le « 0 » de l'échelle correspond à 0,775V.
Sur la position 15V ~ (0dB) la lecture est directe. Sur les autres positions de décibels il faut ajouter à la lecture le nombre de dB indiqué dans les parenthèses.

MESURE DES TENSIONS DE SORTIE (output-mètre)

Le branchement et la commutation s'effectuent de la même manière que pour la mesure des tensions alternatives, mais il faut introduire dans le circuit de mesure un condensateur en papier de 0,5µF à fort isolement (1500V minimum).

MESURE DES RÉSISTANCES.

Brancher les cordons aux bornes « Mesures », placer le commutateur de gauche sur la position «mAΩ » et celui de droite sur l'une des quatre positions correspondant à la résistance à mesurer.
Court-circuiter les pointes de touche et ajuster le zéro à l'aide du bouton de tarage (Ω) de façon que l'aiguille soit exactement au « 0 » de l'échelle « Ω ».
Décourt-circuiter et brancher les pointes de touche aux extrémités de la résistance à mesurer.
La lecture s'effectue sur l'échelle noire « Ω » (traits et chiffres noirs supérieurs) en multipliant les valeurs lues par les coefficients (1-10-100-1000) selon la position du contacteur de droite.

MESURE DES CAPACITÉS.

Brancher les cordons aux bornes « Mesures ».
Brancher le secteur alternatif 110 ou 220V, 50p/s, aux bornes correspondantes se trouvant à l'arrière de l'appareil.
Placer le commutateur de gauche sur la position « mAµF » et celui de droite sur l'une des trois positions correspondant à la capacité à mesurer.
Court-circuiter les pointes de touche et amener l'aiguille sur le « 0 » de l'échelle « Ω » en agissant sur le bouton tarage « Ω ».
Décourt-circuiter et brancher les pointes de touches aux extrémités de la capacité à mesurer.
La lecture s'effectue sur l'échelle rouge « µF » en multipliant les valeurs lues par les coefficients (1-0,1-0,01) selon la position du contacteur de droite.

RELAIS DE SECURITE ;

Le relais et le fusible de 1,5A protègent toutes les sensibilités du contrôleur (V=~, mA=~, Ω, µF) lors de fausses manoeuvre consistant à appliquer des tensions pouvant atteindre 300V =~, à l'exception de le sensibilité 7,5A =~. Pour cette sensibilité et pour les tensions supérieures à 300V l'attention et les précautions habituelles relatives aux appareils de mesure sont requises. Lors des mesures de tensions supérieures à 750V =~ ne pas laisser branché le secteur alimentant le capacimètre.
Si le relais de sécurité se déclenche, vérifier et corriger les positions des deux contacteurs avant d'appuyer à nouveau sur le bouton poussoir.

PILES ET POINTES DE TOUCHE : Tirer le volet se trouvant à l'arrière de l'appareil.